

**PROGRAMMA INTEGRATO DI
EDUCAZIONE ALLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE**

CONVENZIONE 2008

1° Relazione

Nel corso dei primi mesi di attività sono stati sviluppati i seguenti punti:

Area A. – Modulo 1: Formazione alla sostenibilità dei futuri insegnanti della scuola dell'infanzia e della scuola primaria

• Laboratorio di I livello: “Alfabetizzazione alla sostenibilità” (2 laboratori)

Nel periodo aprile/maggio 2008 sono stati svolti i due laboratori di *Alfabetizzazione alla Sostenibilità* nell'ambito del Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria, vi hanno partecipato circa 40 studenti distribuiti su quattro turni per ogni laboratorio. L'attività didattica, in ciascun turno, è stata svolta nell'arco di quattro incontri in aula da tre ore e condotta dal Dott. Daniele GIMIGLIANO (Società Diomedea) e dalla Dott.ssa Daniela MARCHETTI.

Il laboratorio è stato impostato in modo:

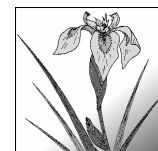
- Interattivo – grazie alla proposta di attività pratiche e di simulazione che hanno consentito il trasferimento, non solo di nuove conoscenze, ma anche di metodologie di insegnamento utili ai futuri insegnanti.
- Interdisciplinare
- Riflessivo – grazie ai numerosi momenti di confronto collettivo che hanno seguito le differenti attività o ai momenti di restituzione dell'analisi fatta sugli elaborati realizzati dagli studenti al fine di mettere in evidenza diversi modi di intendere il rapporto Uomo-Natura, l'idea di Sostenibilità, ecc.

Di seguito sono riportate le agende dei quattro incontri:

I INCONTRO – 7 aprile 2008 h. 14-17 (I turno) e 5 maggio 2008 h. 9-12 (II turno)

1. Presentazioni e conferme degli studenti frequentanti il laboratorio
2. Questionario di ingresso su aspettative e preconcoscenze
3. La relazione uomo/natura a partire dalle idee degli studenti
4. L'identità ecologica e la Riduzione di natura
5. L'educazione ambientale, l'educazione alla sostenibilità, le finalità
6. L'attività sul sistema città (lavoro di gruppo a più tappe)

Dipartimento di Economia “Cognetti de Martiis”	Via Po, 53	10124 Torino	Tel: 011 670.2704	Fax: 011 670.2762
Dipartimento di Biologia animale e dell'uomo	Via Accademia Albertina, 13	10123 Torino	Tel: 011 670.4659	Fax: 011 670.4508
Dipartimento di Studi Sociali dell'Università di Brescia	Via S.Faustino, 74/B	25122 Brescia	Tel: 030/2988.896	Fax: 030/2988.893.



II INCONTRO - 14 aprile 2008 h. 14-17 (I turno) e 12 maggio 2008 h. 9-12 (II turno)

1. Riepilogo dell'incontro precedente
2. Costruzione, a partire dall'attività sul sistema città, del concetto di impronta ecologica e presentazione di sistemi ecologici artificiali (esosfere e progetto biosfera 2)
3. Costruzione, a partire dalle idee degli studenti, del concetto di sostenibilità
4. Un percorso sulla risorsa acqua: acqua disponibile sul pianeta e acqua a nostra disposizione/ Il ciclo dell'acqua/ le acque minerali e il ciclo di vita delle bottiglie in PET
5. Concetto di zaino ecologico e LCA (Life Cycle Assessment)

III INCONTRO - 21 aprile 2008 h. 14-17 (I turno) e 19 maggio 2008 h. 9-12 (II turno)

1. IL "GIOCO" DEI FERMAGLI (ARRAFFA)
2. Simulazione sulla risorsa pescato
3. Riflessione / discussione sul concetto di risorsa, sulla varietà di approcci alla gestione delle risorse, sul concetto di limite, sulla complessità dei sistemi socio-ambientali e il senso di un modello

IV INCONTRO - 28 aprile 2008 h. 14-17 (I turno) e 26 maggio 2008 h. 9-12 (II turno)

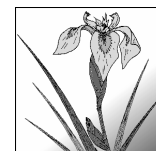
1. Presentazione del gioco di ruolo "*Cerca l'acqua sotto terra, ferma l'acqua fermando la terra*": la controversia, il materiale di gioco, le carte di ruolo.
2. Preparazione delle strategie di gioco all'interno dei gruppi seguita dalla simulazione del dibattito pubblico
3. Analisi del processo decisionale: discussione collettiva
4. I giochi di ruolo come strumento didattico per un'educazione alla sostenibilità
5. Conclusioni
6. Questionario di valutazione finale e certificazione delle ore

La valutazione dell'offerta didattica richiesta agli studenti nel corso dell'ultimo incontro ha messo in evidenza come l'approccio ludico e interattivo, con il quale sono state trattate le tematiche complesse proposte nel laboratorio, sia stato particolarmente efficace ed apprezzato..

• Laboratorio di II livello: "Alla scoperta delle risorse naturali" (1 laboratorio)

Nel periodo marzo / aprile 2008 è stato svolto il primo dei due laboratori *Alla scoperta delle risorse naturali* previsti per gli studenti del corso di laurea di Scienze della Formazione Primaria di Torino. Nell'accettare le domande di iscrizione al laboratorio si è data priorità agli studenti dell'Indirizzo Scuola dell'Infanzia, che hanno in generale una minor offerta didattica a loro dedicata. Il laboratorio è stato condotto dal Dott. Andrea CARETTO e dalla Dott.ssa Raffaella SPAGNA (Società NONG snc). Dato il carattere sperimentale dell'iniziativa il Dott. Marco TONON l'ha seguito in tutte le sue fasi in qualità di osservatore. Il laboratorio, che ha coinvolto 30 studenti, si è articolato in 4 incontri in aula (presentazioni teoriche e attività pratiche con materiali - messi a disposizione degli studenti) e tre escursioni sul campo, come meglio precisato qui di seguito.

Dipartimento di Economia "Cognetti de Martiis"	Via Po, 53	10124 Torino	Tel: 011 670.2704	Fax: 011 670.2762
Dipartimento di Biologia animale e dell'uomo	Via Accademia Albertina, 13	10123 Torino	Tel: 011 670.4659	Fax: 011 670.4508
Dipartimento di Studi Sociali dell'Università di Brescia	Via S.Faustino, 74/B	25122 Brescia	Tel: 030/2988.896	Fax: 030/2988.893.



I INCONTRO 13 marzo 2008 - incontro in aula h. 9-12

- Presentazioni
- Presentazione del programma del Laboratorio
- Programmazione delle Escursioni
- Introduzione al tema delle Materia Prime e delle “Risorse”
- Presentazione dell’Escursione “Esculenta” con proiezione di immagini e eventualmente video del progetto “Esculenta”

II INCONTRO 15 marzo 2008 - escursione h. 9-14 c/o Fornace Carena di Cambiano

- “Esculenta” - azione collettiva di raccolta e consumo alimentare di materiali naturali raccolta di materiali naturali commestibili nell’oasi della Fornace Carena/ Munlab e consumo alimentare del materiale che sarà lavato e cucinato collettivamente dopo la raccolta. Possibilità di utilizzare gli spazi della fornace in caso di maltempo e per cucinare. (pensare ad un contributo per l’utilizzo dello spazio al coperto dell’Ecomuseo, 50 euro?)

III INCONTRO 20 marzo 2008 - incontro in aula h. 9-12

- Attività relative al progetto “Fibrae” azione di raccolta e trasformazione di piante selvatiche da fibra
- Introduzione teorica
- Proiezione del video “Fibrae” e immagini di attività svolte da noi.
- Attività pratiche con i materiali: dalle fibre ai vestiti e ritorno ...
- Introduzione all’escursione di Racconigi e Cava Escosa

IV INCONTRO 25 marzo (escursione 8,30-14,30) - Cava Escosa e Bosco del Merlino (Caramagna) (ghiaione fluviale o area cave dimesse di Carignano aperta al pubblico)

- Visita al grande impianto di estrazione di inerti di Carignano (Cava Escosa), con possibilità di raccolta di campioni delle diverse granulometrie estratte;
- Visita al Parco del Castello di Racconigi con osservazione del Bosco Planiziale, presa di contatto con l’ambiente del Bosco e con le diverse specie di piante caratteristiche.
- Attività di raccolta campioni

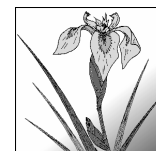
V INCONTRO 27 marzo - incontro in aula h. 9-12

- Riflessione sull’escursione
- La materia prima “legno”
- Proiezione di immagini del progetto MP Foresta Planiziale
- Attività pratica con i piallacci delle specie di piante della foresta Planiziale (portati da noi) e i campioni raccolti in escursione nel bosco a Racconigi. Collage, ecc

VI INCONTRO 3 aprile - incontro in aula h. 9-12

- Introduzione alle materie prime utilizzate come materiali da costruzione (**argilla** e altre rocce in particolare) con proiezione di diapositive

Dipartimento di Economia “Cognetti de Martiis”	Via Po, 53	10124 Torino	Tel: 011 670.2704	Fax: 011 670.2762
Dipartimento di Biologia animale e dell’uomo	Via Accademia Albertina, 13	10123 Torino	Tel: 011 670.4659	Fax: 011 670.4508
Dipartimento di Studi Sociali dell’Università di Brescia	Via S.Faustino, 74/B	25122 Brescia	Tel: 030/2988.896	Fax: 030/2988.893.



- Attività pratica utilizzando i campioni di roccia raccolti durante l'escursione a Cava Escosa.
- Introduzione all'ultima escursione alla Fornace Carena

VII INCONTRO 4 aprile (escursione 8,30-16,30) Fornace Carena di Cambiano

Mattina

- Visita guidata alla cava e all'oasi rinaturalizzata (eventualmente anche all'impianto di produzione dei mattoni)
- Raccolta campioni in cava ,
- Presentazione delle attività del MunLab Ecomuseo dell'Argilla e del loro metodo didattico da parte del personale dell'Ecomuseo (Associazione La Fornace Spazio Permanente);
- Sperimentazioni di manipolazione dell'argilla

Pomeriggio

- Produzione di colori a partire dai campioni di terra raccolti
- Pittura con i colori naturali ottenuti
- Riflessioni conclusive sul laboratorio
- Merenda con consumo di bevande e biscotti all'argilla a conclusione del laboratorio

La valutazione dell'offerta didattica richiesta agli studenti nel corso dell'ultimo incontro ha dato ottimi risultati che ci spingeranno a riproporre un secondo laboratorio in autunno senza sostanziali modifiche.

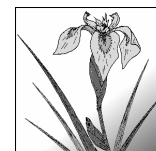
• **Laboratorio di II livello: “Noi e la Natura: un rapporto spesso dimenticato” (1 laboratorio)**

Il laboratorio residenziale di educazione ambientale *Noi e la Natura: un rapporto spesso dimenticato* ha offerto ai frequentanti la possibilità di indagare in modo personale il proprio rapporto con la natura, in un'ottica di crescita personale e professionale. In secondo luogo, ci si proponeva di sensibilizzare gli studenti al valore delle esperienze sul campo nella costruzione personale della conoscenza, attraverso attività di carattere interdisciplinare, direttamente sperimentate nel contesto montano in cui si svolge l'esperienza.

La richiesta di iscrizione a questo laboratorio, che rappresenta la sola a carattere residenziale all'interno dell'offerta laboratoriale messa a disposizione degli studenti, è stata elevatissima: circa 150 domande a fronte dei 25 posti disponibili. Ciò ha reso necessaria l'attivazione di un secondo turno di laboratorio alla fine di luglio, sebbene non previsto nel Programma presentato e sottoscritto con la Convenzione del 14/02/2008. Così come prestabilito il primo laboratorio ha avuto come struttura residenziale di appoggio il Rifugio Laghi Bagnour (Ponte Chianale, CN) della società Sherpa Valle Varaita di Martino Livio. Per il secondo laboratorio ci si è invece dovuti appoggiare ad un'altra struttura: Rifugio Melezet (S. Anna di Bellino – CN) della Società Terra Mare s.a.s.

I due docenti universitari che hanno condotto il laboratorio sono il Dott. Marco TONON e la Dott.ssa Anna PERAZZONE. L'attività di codocenza è stata fatta rientrare nel loro carico didattico e dunque non è voce di spesa rientrante nel progetto PIES 2008.

Dipartimento di Economia “Cognetti de Martiis”	Via Po, 53	10124 Torino	Tel: 011 670.2704	Fax: 011 670.2762
Dipartimento di Biologia animale e dell'uomo	Via Accademia Albertina, 13	10123 Torino	Tel: 011 670.4659	Fax: 011 670.4508
Dipartimento di Studi Sociali dell'Università di Brescia	Via S. Faustino, 74/B	25122 Brescia	Tel: 030/2988.896	Fax: 030/2988.893.



INCONTRO PRELIMINARE - 27 giugno h. 9-12 (I turno) e 16 Luglio (II turno) 2008

La psicologia del paesaggio: il ruolo dell'ambiente esterno nella costruzione dell'identità personale. Il valore dell'esperienza diretta nella costruzione della conoscenza. Il Bosco dell'Alevè: attività di conoscenza dell'ambiente naturale in cui viene svolta la fase residenziale del laboratorio.

FASE RESIDENZIALE - 1, 2, 3 luglio (I turno) e 21, 22 e 23 luglio (II turno) 2008

Il rapporto uomo-ambiente, vissuto e narrato in prima persona attraverso tecniche di narrazione e di descrizioni verbali. L'osservazione dell'ambiente e la riflessione sulle coordinate temporali e spaziali che caratterizzano l'esperienza.

INCONTRO CONCLUSIVO - 4 giugno h. 9-12 (I turno) e 25 Luglio (II turno) 2008

Riflessioni sull'esperienza relativa al soggiorno residenziale e sulla possibilità di trasferimento del laboratorio in altri contesti.

Entrambi i laboratori sono stati molto apprezzati dagli studenti che hanno in particolare messo in rilievo l'efficacia dell'approccio didattico sia sul piano della riflessione personale che su quello della formazione professionale.

Area C. –Formazione terziaria alla sostenibilità: dalla formazione professionale e post laurea al pubblico esteso

Dal Workshop IRIS 2007 Scienza e conoscenza come beni comuni per un futuro sostenibile sono emerse delle riflessioni organiche, significative non tanto e non solo per il presente in cui viviamo, ma anche per il futuro che possiamo contribuire a creare: attraverso la presa d'atto della necessità di un profondo rinnovamento nei modi di pensare e di agire, collettivi e individuali, e attraverso la messa in opera di nuovi saperi e nuove pratiche sostenibili.

A partire da queste considerazioni sono stati recentemente attivati alcuni contratti di collaborazione con l'obiettivo di progettare la scuola di autoformazione all'interno della quale verranno promosse riflessioni comuni sulla formazione alla sostenibilità e sulla creazione di nuova conoscenza di tipo trans-disciplinare. In particolare in questa fase di progettazione verranno approfonditi sia l'ambito cognitivo e disciplinare dell'alfabetizzazione alla sostenibilità sia l'ambito della consapevolezza ecologica entrambi promossi nei laboratori dell' Area A. Ciò porterà alla predisposizione di prodotti che valorizzino le esperienze fatte e integrino i diversi livelli di competenza maturati in IRIS, con particolare attenzione al tema science-technology-society e ai processi creativi di elaborazione di nuove conoscenze.

*Dott.ssa Elena Camino
(Responsabile scientifico)*

Dipartimento di Economia "Cognetti de Martiis"	Via Po, 53	10124 Torino	Tel: 011 670.2704	Fax: 011 670.2762
Dipartimento di Biologia animale e dell'uomo	Via Accademia Albertina, 13	10123 Torino	Tel: 011 670.4659	Fax: 011 670.4508
Dipartimento di Studi Sociali dell'Università di Brescia	Via S.Faustino, 74/B	25122 Brescia	Tel: 030/2988.896	Fax: 030/2988.893.